

Oracle XE

Oracle XE

- Oracle Database 11g Express Edition je zjednodušená verze produkční databáze Oracle, zdarma pro testování i pro malé komerční aplikace.
- Limitované vlastnosti:
 - Databázový server může využívat max. 1GB RAM (to omezuje i max. počet uživatelů přistupujících k DB).
 - Použije se jen jeden procesor.
 - Na počítači může běžet jen jedna databáze (ta může ovšem obsahovat více schémat pro různé aplikace).
 - Lze uložit max. 4 GB dat.
- Jinak se jedná o plnohodnotnou Oracle databázi, pro potřeby školení naprosto plně vyhovující.

Instalace Oracle XE Docker

- Pokud máte (a znáte) Docker, pak je instalace Oracle XE velice jednoduchá:
 - <https://github.com/wnameless/docker-oracle-xe-11g>

```
docker pull wnameless/oracle-xe-11g-r2
```

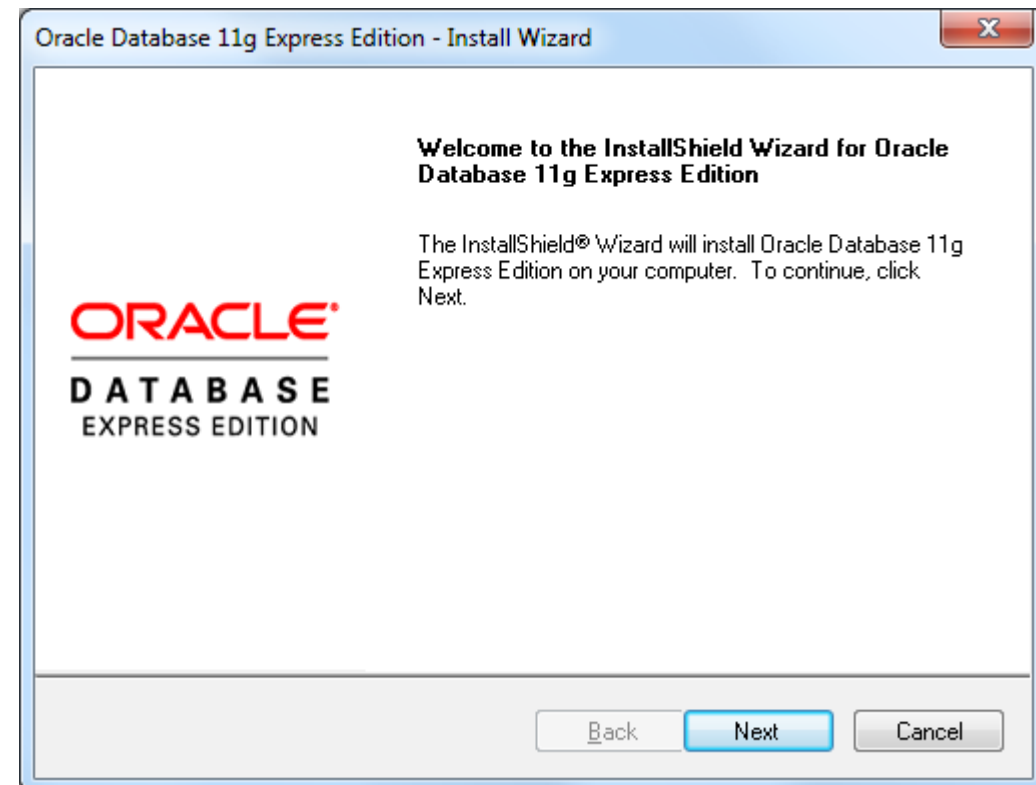
```
docker run -d -p 1521:1521 wnameless/oracle-xe-11g-r2
```

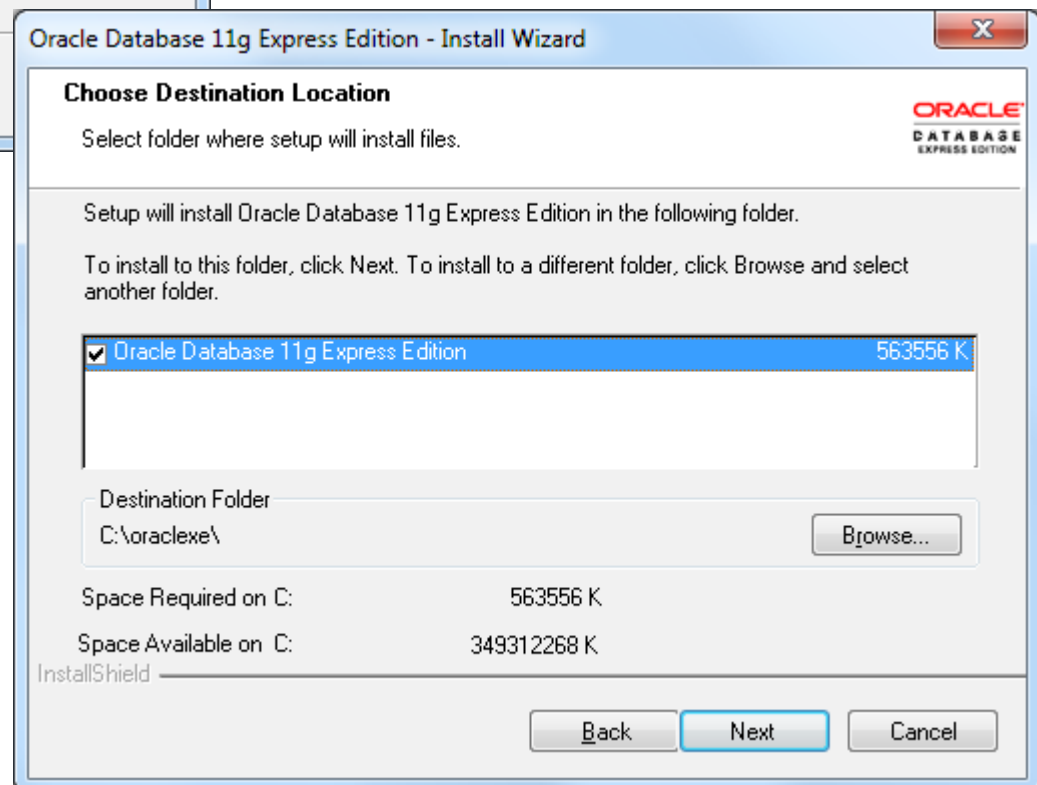
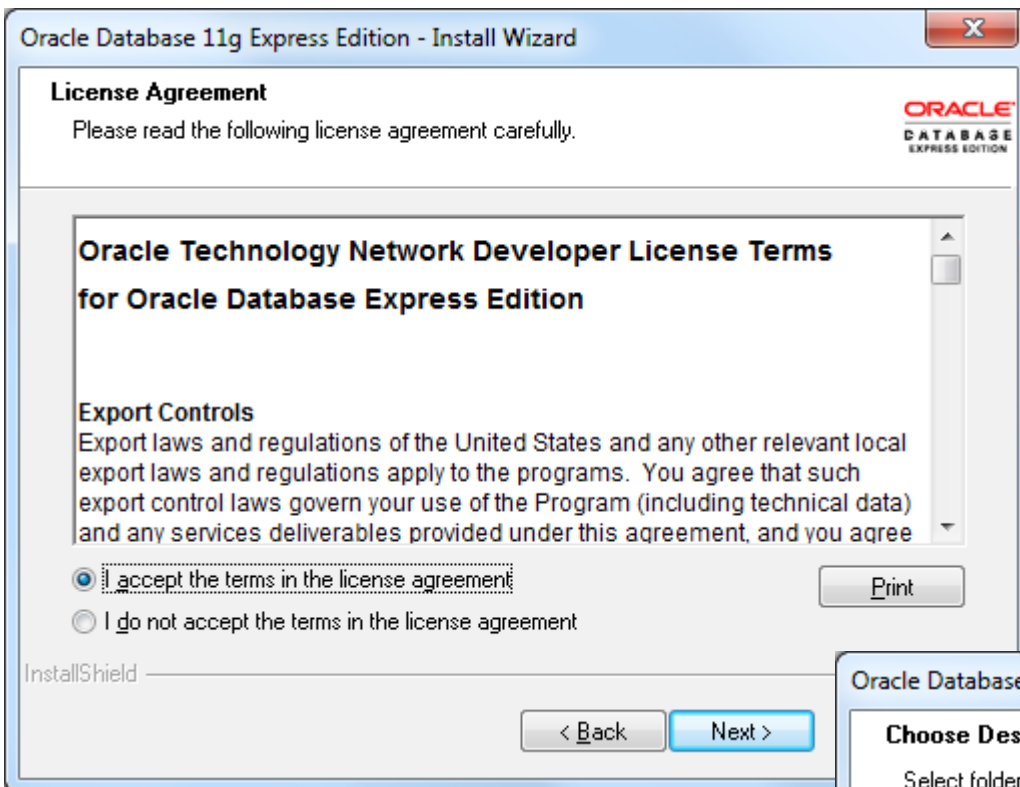
```
Uživ. jméno: SYSTEM
```

```
Heslo: oracle
```

Instalace Oracle XE OS Windows

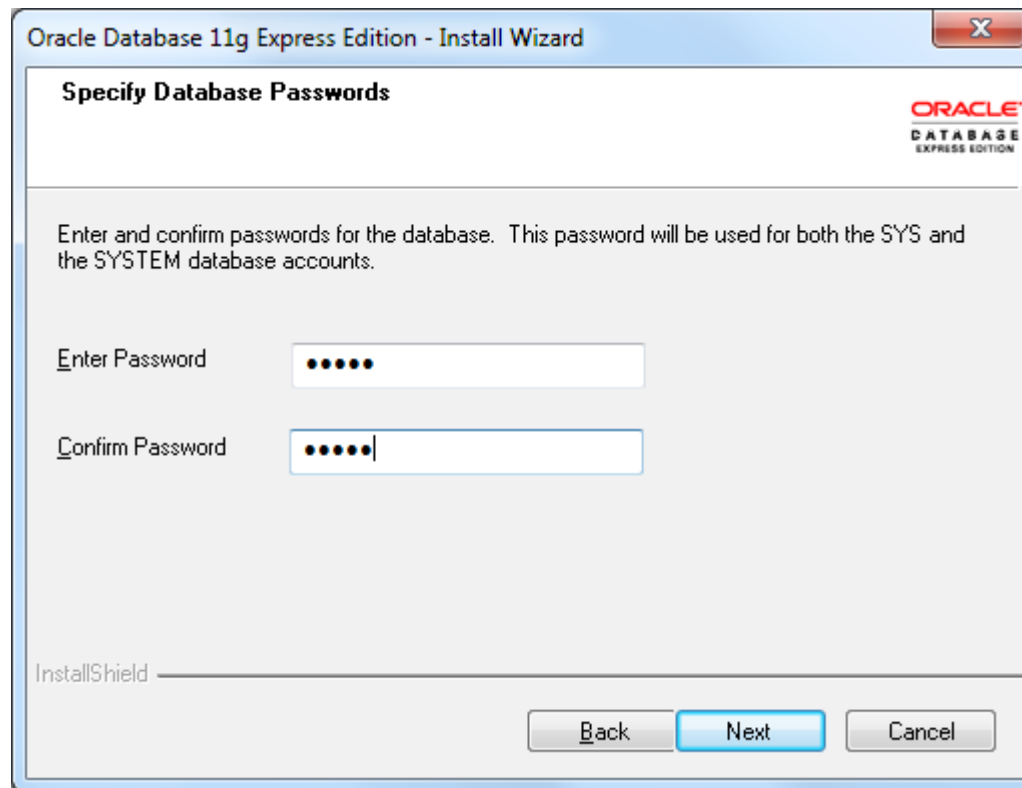
- Nejprve je nutná registrace na <http://www.oracle.com/>
- Z <https://www.oracle.com/database/technologies/xe-prior-releases.html> stáhneme Oracle 11g XE.





Instalace Oracle XE OS Windows

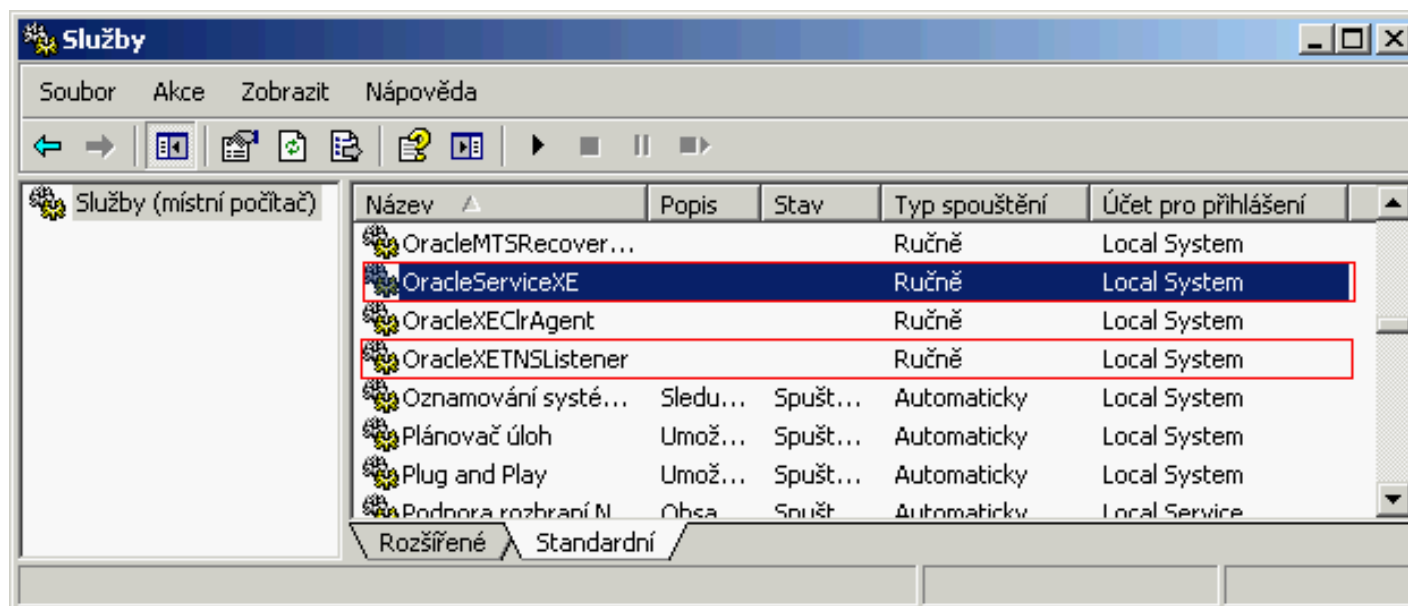
- Zadáme heslo pro administrátory SYSTEM a SYS (např. „system“), pod uživatelem SYSTEM se budeme přihlašovat k databázi.



- Poté už jenom zbývá dokončit instalaci (odklikat Next a Finish).

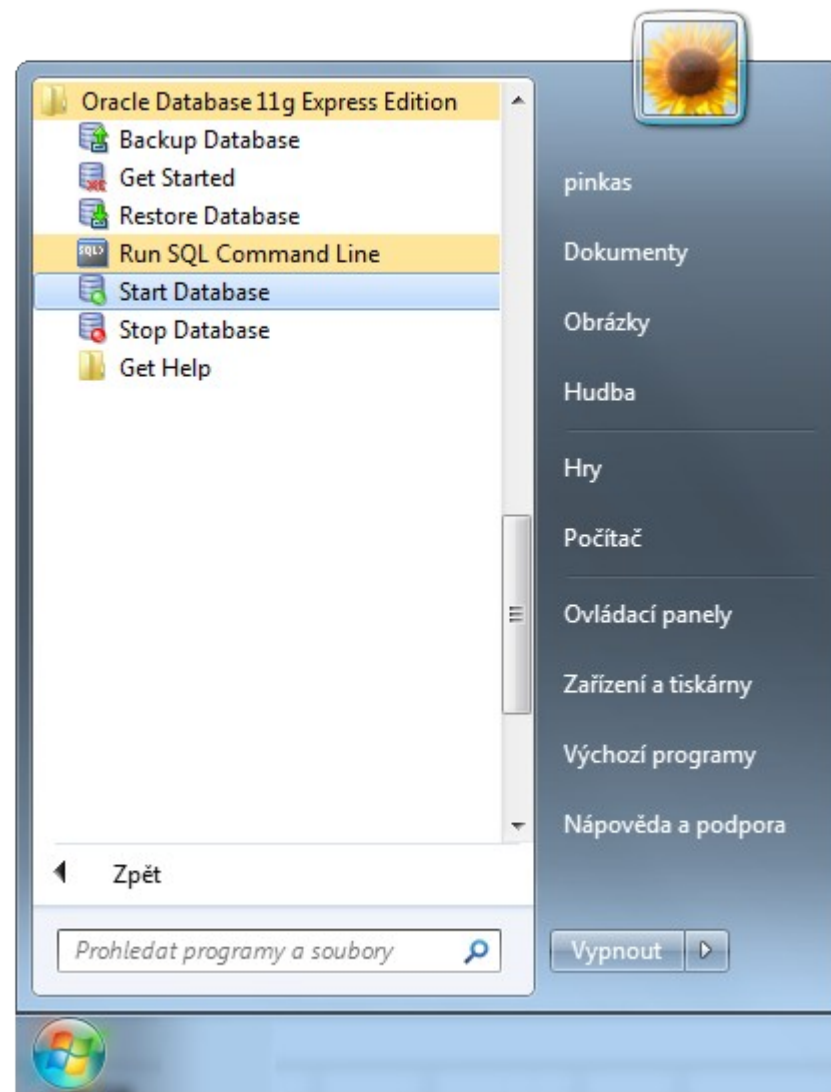
Ruční spouštění Oracle XE I.

- Aby se Oracle XE nespouštěl automaticky při každém startu počítače (a neustále ho nezatěžoval), můžeme poupravit spouštění služeb:
 - Zakážeme automatické spouštění služeb OracleServiceXE a OracleXETNSListener:
 - Start → Spustit... → services.msc, u daných služeb nastavíme typ spouštění na „Ručně“.

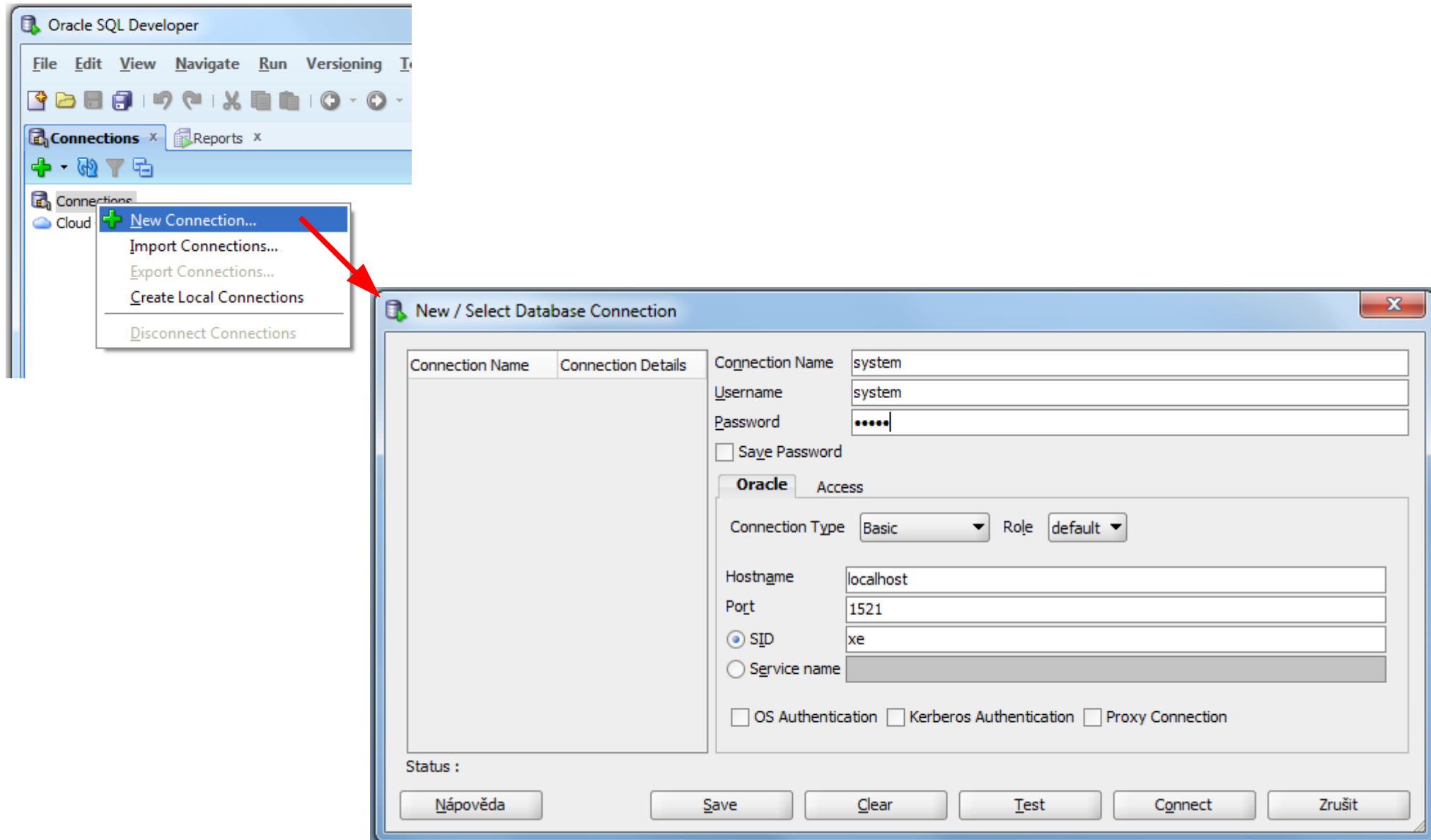


Ruční spouštění Oracle XE II.

- Poté se Oracle XE spouští ručně kliknutím na „Start Database“.
- Databázi vypnete tlačítkem „Stop Database“
- **Poznámka:** V OS Windows pokud nejste přihlášení jako administrátor, pak je nutné na „Start Database“ kliknout pravým tlačítkem a vybrat „Spustit jako správce“.



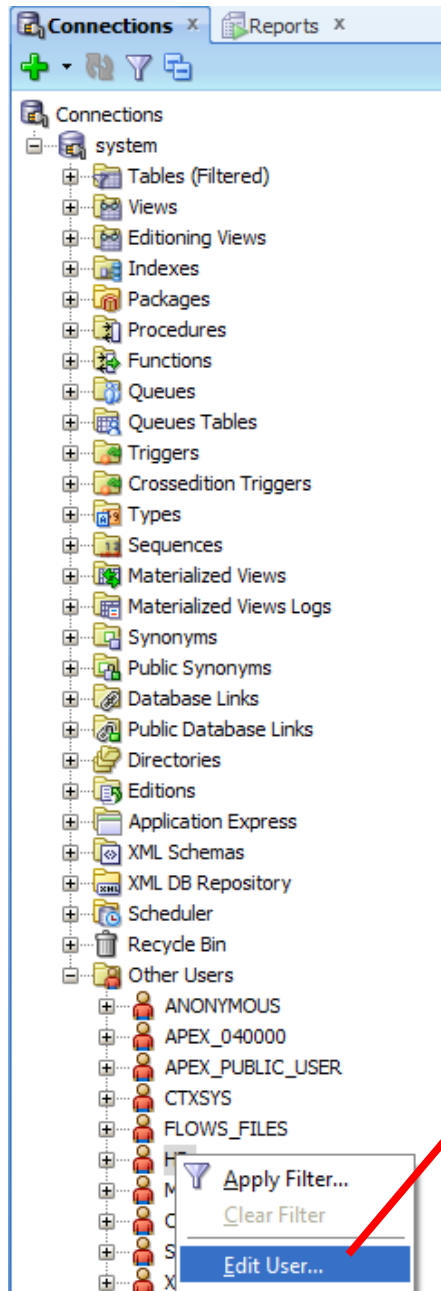
Přihlášení administrátora



Hello World – HR schéma I.

- Oracle XE obsahuje ukázkové HR (Human Resources) schéma, které vlastní ukázkový uživatel HR (v Oraclu má každý uživatel stejně pojmenované schéma).
- Ukázkový uživatelský účet HR musí být nejdříve odblokován administrátorem (viz. další stránka).
- Poté se můžete připojit jako uživatel HR a pracovat s jeho databází (stejně jako připojování administrátora).

Hello World – HR schéma II.



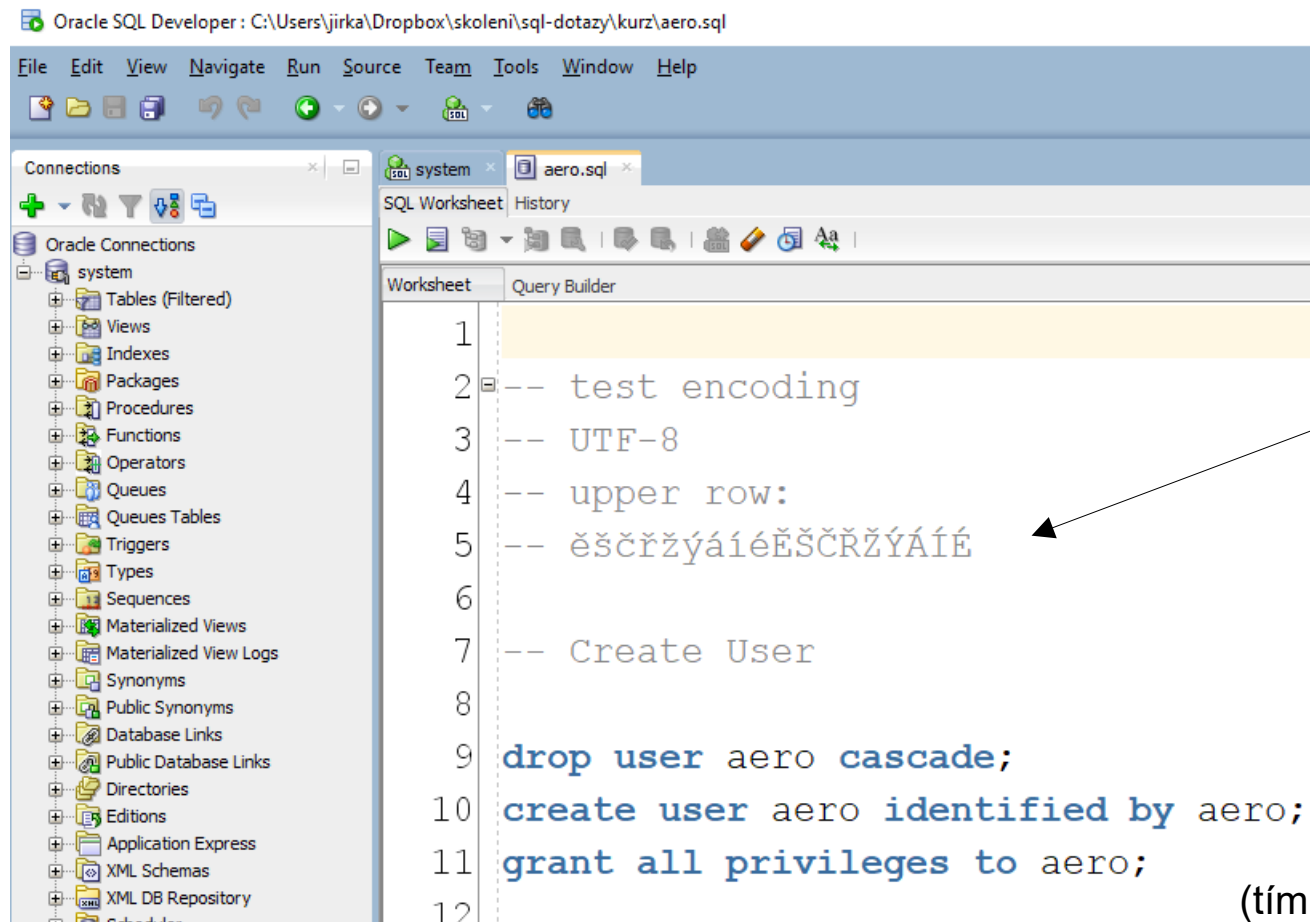
The 'Create/Edit User' dialog box is shown with the 'User' tab selected. The fields and options are as follows:

- User Name: HR
- New Password: (masked with dots)
- Confirm Password: (masked with dots)
- ☐ Password expired (user must change next login)
- ☐ Account is Locked
- ☐ Edition Enabled
- Default Tablespace: USERS
- Temporary Tablespace: TEMP

At the bottom of the dialog, there are three buttons: 'Nápověda', 'Použít', and 'Zavřít'.

Vytvoření databáze AERO I.

- Přihlaste se jako administrátor (SYSTEM) a přetáhněte „aero.sql“ dovnitř otevřeného worksheetu:



Vizuálně zkontrolujte jestli je v pořádku diakritika. Pokud není, pak viz. další snímek

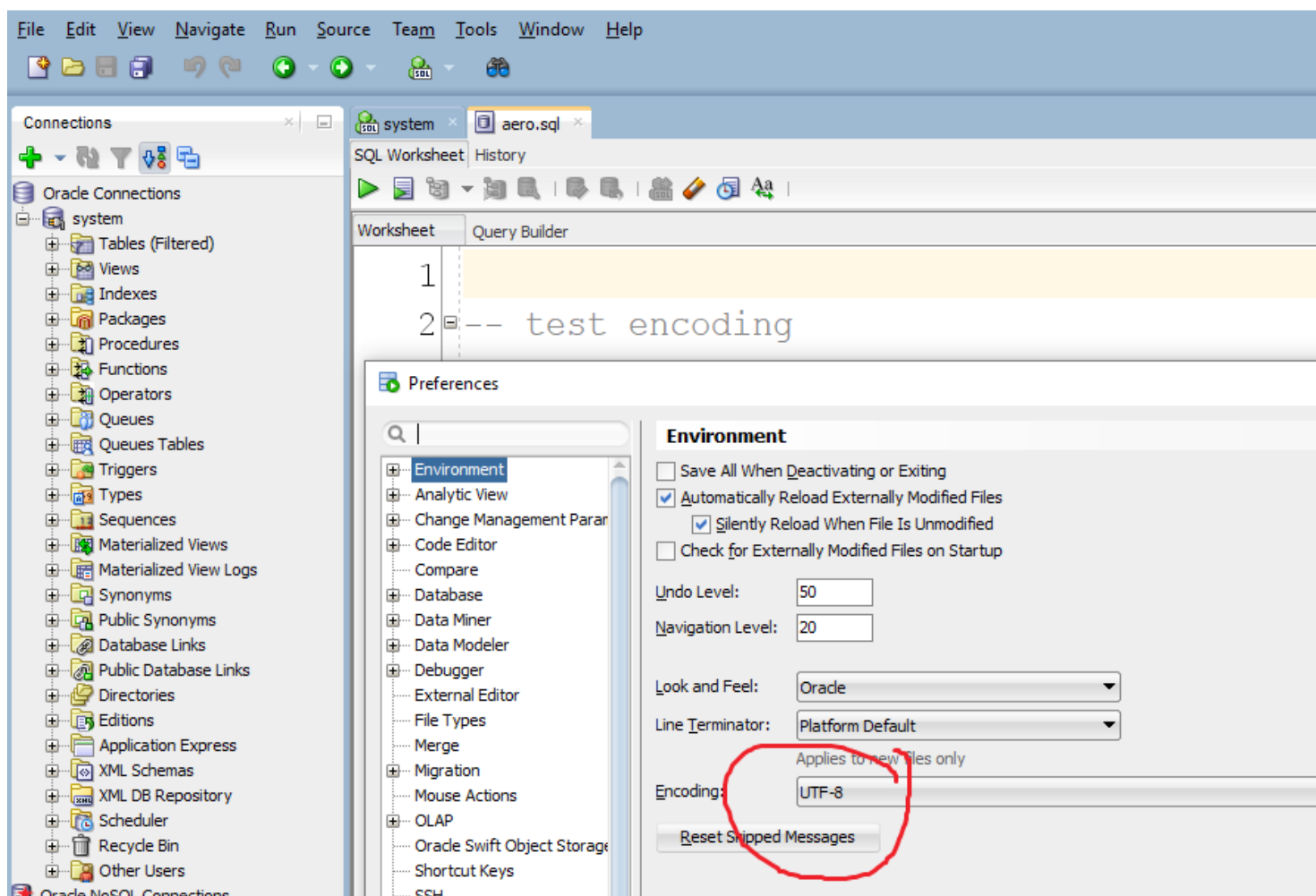
- Pokud je diakritika v pořádku, pak klikněte na:



(tím se spustí celý skript, vytvoří se uživatel AERO, vytvoří se tabulky a naplní se daty)

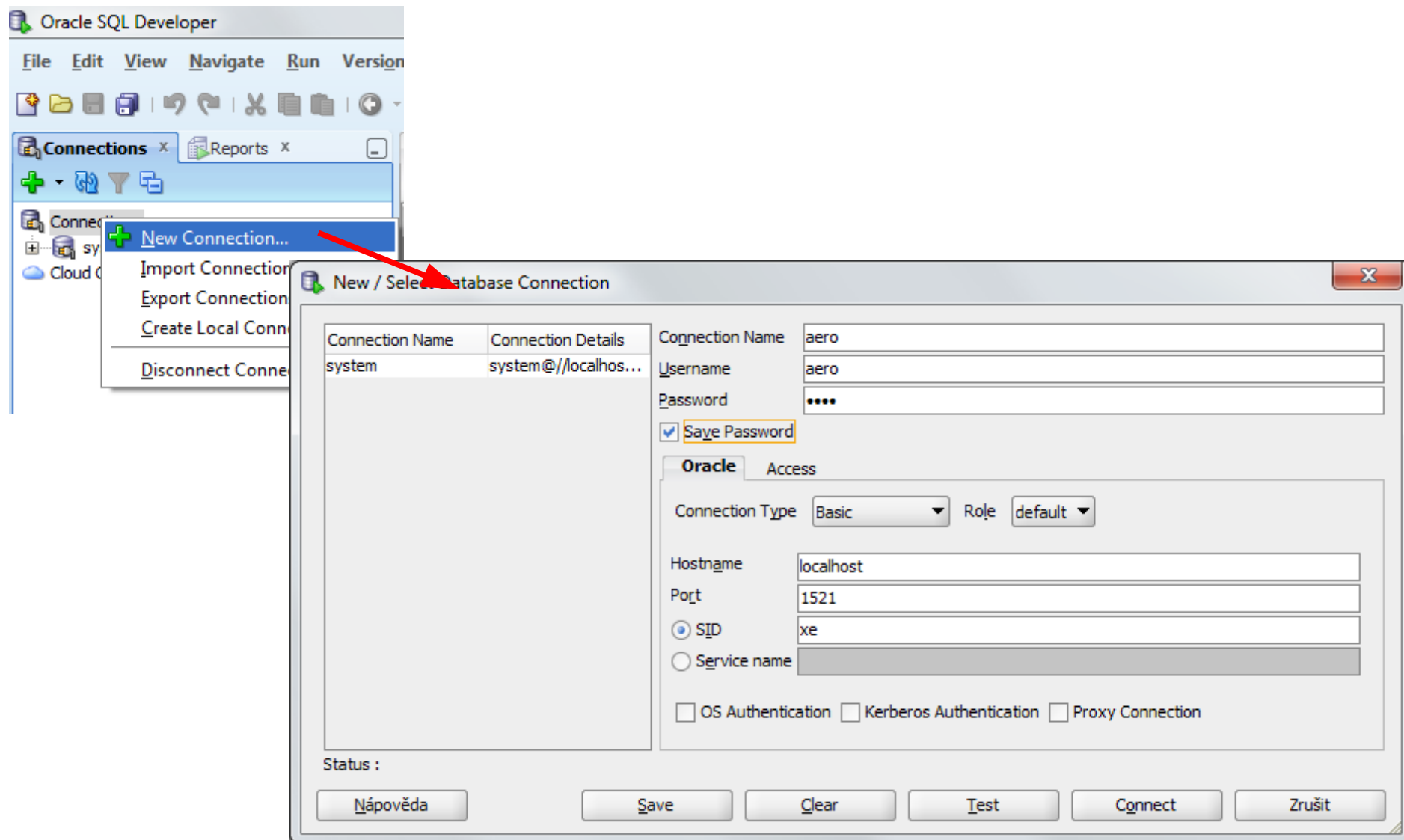
Vytvoření databáze AERO II.

- Pokud je v souboru špatně diakritika, pak otevřete Tools → Preferences a nastavte Encoding na UTF-8, zavřete aero.sql a přetáhněte ho do SQL Worksheetu znovu:



Připojení do databáze AERO

- Nyní vytvořte připojení do databáze AERO:



HOTOVO! Nyní máte testovací databázi AERO plně rozchozenou:

